

# FLÖDESBERÄKNINGAR UTJÄMNINGSMAGASIN ALBÄCK AVFALLSANLÄGGNING

## MODELLPARAMETRAR

### UTJÄMNINGSMAGASIN:

Normalvolym = Den volymen av dammen som alltid har stående vatten.

Reglervolym = Den volymen av dammen som kan utnyttjas för fördröjning av inflödande lakvatten.

Normalvolym [m <sup>3</sup> ]	1000
Totalvolym [m <sup>3</sup> ]	6200
Reglervolym [m <sup>3</sup> ]	5200

### LAKVATTENFLÖDE $Q_{IN}$

Medelflödet och dygnsmedelflödet enligt beräkningar i "PM Albäcks äldre avfallsupplag; Beräkning av erforderlig lakvattenuppsamling."

Medelflöde [m <sup>3</sup> /h]	3.6
Maxflöde [m <sup>3</sup> /h]	87.5

År	Modellerad lakvattenmängd [m <sup>3</sup> ]
2004	34 239
2005	21 109
2006	38 118
2007	47 022
2008	29 105
2009	23 911
2010	42 413
2011	44 939
2012	22 889
2013	27 790
2014	35 515
2015	30 906
2016	26 422
2017	31 539
2018	20 525

**WSP Sverige AB |**  
**WSP Environmental**

Box 13033

402 51 Göteborg

Besök: Ullevigatan 19

Tel: +46 10 722 5000

Org nr: 556057-4880

Styrelsens säte: Stockholm

www.wspgroup.se

## LAKVATTENFLÖDE $Q_{UT}$

Uttaget ur lakvattendamen enligt dimensionerande flöde  $Q_{dim}$  i "PM Albäcks äldre avfallsupplag; Beräkning av erforderlig Lakvattenuppsamling".

Driftkapacitet $Q_{dim}$ [ $m^3/h$ ]	18
--------------------------------------	----

## BERÄKNINGSRESULTAT

Max volym i reglervolym [ $m^3$ ]	3 476
Max volym i lakvattendam [ $m^3$ ]	4 476
Totalt antal dagar i simuleringen	5 729
Dagar utan vatten	5 463
Dagar med stående vatten	266
Andel dagar med stående vatten kontra simuleringstid	4.6%
Dagar med driftkapacitet $Q_{dim}$	5 729
Dagar utan drift	0

## SLUTSATSER & REKOMMENDATIONER

- Vid driftkapacitet  $Q_{dim} = 18 m^3/h$  krävs en reglervolym på  $3\,476 m^3$  för att kunna hantera perioder av vanligt förekommande höginflöden.
- Osäkerheter gällande beräknat inkommande flöde är enhetliga med det som har beskrivits i "PM Albäcks äldre avfallsupplag; Beräkning av erforderlig lakvattenuppsamling."



